

Ο ὑδροστατικὸς ζυγὸς, εἶναι ἓνα ὄργανον πολλὰ ὀρθόν, μὲ τὸ ὁποῖον μετρῶμεν τὴν βαρῦτητα τῶν ῥευσῶν. (α)

Τὰ διάφορα διοπτρικά ὄργανα ὠφελῆσιν, εἰς τὸ νὰ ἐξηγῶμεν τὴν φύσιν τῶν ἀκτίνων τῆ φωτὸς ὅπῃ θλῶνται διαβαίνουσαι διὰ μέσων διαφόρων μέσων. (β)

τὸν μοίρας, καὶ βάλλῃσι τὸ σῶμα τῆ Σωλήνης εἰς ὕδωρ τὸ ὁποῖον ἀρχινᾷ νὰ παγῶνῃ, καὶ ζέτῃτεσιν ἐν ταυτῇ τὴν ἐπιφάνειαν τῆ πνεύματος τῆ οἴνου ὅπῃ εἶναι μέσα εἰς τὸν σωλήνα, ἐναντίον τῆ ζήρε ὅπῃ εὐρίσκεται εἰς τὴν γραμμὴν τῶν μοιρῶν, καὶ τότε τὸ θερμομέτρον ἡμπορεῖ νὰ μεταχειρισθῇ· αὐτὸ τὸ ὄργανον εἶναι πολλὰ ὠφέλιμον εἰς ἓνα ἔμπειρον ἄνθρωπον, διὰ νὰ εὐρίσκη τὴς βαθμῆς τῆς ζέριμης, καὶ τῆ ἀέρος, τῶν ζώων, τῶν ζωτικῶν φυτῶν, τῶν ὑγρῶν, καὶ τῶν σρωμάτων τῆς γῆς, κτ. ὅρα μίαν πλατυτέραν περιγραφὴν αὐτῶν, εἰς τὴν Μικρογραφίαν τῆ σοφῆ Χεκ, σελ. 38. κτ.

(α) Ὑδροστατικὴ παράγεται ἀπὸ τὸ ὕδωρ, καὶ σατικὴ, τέχνη τῆ σαθμεῖν, ἥτοι ζυγιάζειν· τὸ ὄργανον ὅπῃ μεταχειρίζομαι, διὰ νὰ εὐρίσκω τὴν εἰδικὴν βαρῦτητα τῶν σρεῶν, καὶ ῥευσῶν διαφέρει ἀπὸ τῆς κοινῆς ὑδροστατικῆς Ζυγῆς, καὶ εἶναι πολὺ καλλίτερον, καθὼς δέλω σᾶς τὸ ἐρμηνεύσει ὅταν φθάσωμεν εἰς αὐτὸ τὸ μέρος τῆς Φιλοσοφίας.

(β) Διοπτρικὸν παράγεται ἀπὸ τὴν λέξιν διόπτωμαι, βλέπω διάτινος πράγματος· αὐτὴν τὴν λέξιν προσαρμόττεσιν εἰς ὅλα τὰ ὀπτικά ὄργανα, συνθεμένα ἀπὸ μίαν ἢ πολλὰς φακᾶς, ὡς Τηλεσκοπία, Μι-